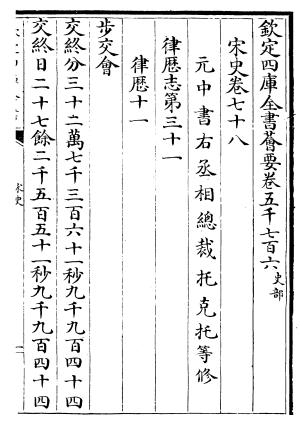
捣藻堂四庫全書

音薈

要

史部



望第一十四餘九千二百六秒五千 交終日一十三餘七千二百九十秒九千九百七十二 前限日一十二餘五千三百七十五秒四千九百四十 後限日一餘一千九百一十五秒五千二十八 朔差日二餘三千八百三十一秒五十六 數二千三百三十一 定 四庫全書 以上秒母同一萬 一百八十三 四

一歴食限七千九百定法の一思食限四千九百定法の 交象度四十五分四十七 泉度九十分九十四 終度三百六十三分七十六 一百八十 四 と百 百 九 九 十

正十

一月經朔加時

入交

汎

日置天正十一月

分以交終分及秒去之不盡滿統法為日

宋史

以 E 為餘秒即天正十一月經朔加時入交汎日及餘秒 朔望大餘有進退者亦進退交日否則因經為定即 定朔望夜半入交汎日置經朔望夜半入交汎日若 經 次朔及望加時入交汎日置天正經朔加時入交汎 及餘秒去之即次朔及望加時入交汎日及餘秒若 及餘秒求朔以朔差加之求望以望策加之滿交終 朔 屋台 12 小餘減之餘為夜半入交汎 卷七十八 H

朔望夜半入交汎日及餘秒

朔 朔望入盈縮限肚肭定 朔望 十六求次日累加 及每日夜半入交汎 加時入交常日置 徐秒 日滿交終日 日及餘 數朏減朒 經 朔望入交汎日及餘秒以 秒 加 及餘秒去之即次 之即朔望加

月加二日小月

加

日餘皆加九千四百七十

朔夜半入交汎日置定朔夜半入交汎日及鈴

人交常日

及

加時入交定日置其朔望入轉

融胸定數以交

宋史

已下為月行陽歷已上去之餘為月行陰歷 與 乗之交數而 月行入陰陽思置其朔望入交定日及餘秒在交中 朔望加時月行入陰陽思積度置月行入陰陽思日 朔望加時月去黄道度置入陰陽歷積度及分如 加時月行入陰陽應積度及分 不足進退其日即朔望加時入交定日及餘秒 以統法通日内餘 所得以朏减朒 九而 一為分分滿百為度即 加入交常日及餘秒

鉑

定匹庫全書 二

老七十八

望加時月去黄道度及分 統法巴上減去半統法餘亦與半統法相減相乗如 之餘為末皆二因退位初減末加汎差滿百為度即 於上下列交中度相減相乗進位如一百三十 沉差又視入老少象度如半交象已下為初已上 日月食甚定餘置定朔小餘如半統法已下與半 :減相乗如三萬六千九十而一為時差以減如生

定四車全書

分其月食者以定望小餘為月食甚小 辰數不滿五因滿刻法而一 日月食甚辰刻各置食甚小餘倍之以辰法除之為 八千四十五而一為時差午前以減午後以加皆加 朔小餘為日食甚小餘與半法相減餘為午前後 即食甚辰刻及分若加半辰即命起子初 為刻不滿為分其辰數

氣差置其朔盈縮限度及分自相乗進二位盈初縮

百九十七而

一盈末縮初二百一十九而一皆

求 交交 百 = 用在 ,刻差置其 半位 四千一 E | 之夜 而二百 反 以以 食加減一 减 十為、魚 為定差 限交前後分置 汎差為定差 朔盈 差一 盆 中至刻限 以 分表 乗 朔 减午差 及 後分 冬前 以 分 入交定日及 交後 至夏 乗 與 初交 半周天 後至午 以初 午後前 加以 後午 後 如 交減 半晝分 餘 夏後 分 相 中交 减 以中 至交如 秒 五 以氣 後初 三 相 減以 千 而 如加 前加七 食秋

四車全書 一人

分以上用減一萬二千八百餘為陰歷食定分如不足求日食分置交前後分如陽歷食限已下為陽歷食定 為半疆巴下為半弱命大分以十為限即得日食之 限巴下為交後分前限巴上覆減交中日餘為交前 各如定法而一為大分不盡退除為小分小分半 三差各加減之如交中日已下為不食已上去之如

陽以二百五十而 如後限已下為交後分前限已上覆減交中日餘為 食限交前後分置望月行入陰陽思日及餘 下在陰歷列 一陰以六百五十而 一百五十 各為日食

日食汎用分置日食定分退二

位列於上

ו מושא על שבע כי (יי

宋史

月食分置交前後分如三千七百已下為食既已

不盡退除為小分小分半已上為半强已下為半弱命 百六十四而一用減一千八十三各為月食汎用分 月食汎用分置望交前後分自相乗退二位交初以 灾匹 分以十為限即得月食之分 来之以定朔望入轉算外 日月食定用分置日月食汎用分以一千三百三十 月白言 百三十八而一用減一千二百三交中以 十七百 食者餘以八百而 轉定分而

减之為虧初加之為復滿即各得所求小餘先 晨分昏分已上減去昏分皆以更法除之為更數 求月食入更籌置虧初食甚復滿小餘在晨分以下 假定用分 月食更籌法置望晨分四因退位為更法五除之為 日月食虧初復滿小餘置日月食甚小餘以定用 定四車全書一人 食求 衔刻

以籌法除之為籌數其更籌數命初更算外即各得所 各依宿次去之即日月食甚所在宿次 更籌 以統法約日月食甚小餘加之內月食更加半周天 月食既內外刻分置月食交前後分覆減三千七百 日月食甚宿次置朔望之日晨前夜半黄道日度 如三十七而 既者退二位列於上下列七十四相減相乗 所得以定用分乗之如汎用分而

H 者减 分 分 白食 在 日月帯 滿 相 為既 陰歴 減 带分 定 餘為帶食差 用 分以減定用分餘 食出入所 起日在陽思初 初 分 既不 出足而 起西北甚於 入减 以乗岩 减所月 見 巴其 宋史 所食食上帶 2 Ī. 起 食之既為食分 点 西南甚於 北 既 復 外 分如以带在 **Y**X 滿 食 餘既既食定 分 東 為帶食出入 外内出用 北 正 分分入分 其 南 而减以 乗 帶 與日出 食八分 復 滿東 所食 腁 食 所 得差 以餘

周日三百九十八餘 月 五星 星周率四百七十九萬八千五百二十六秒九十 星歷第一十五度約分二十一秒九十 者皆起正東復滿正西 者旨起正西復滿正東此據午 在陰歷初起東南甚於正南復滿西南其食八分已 月食所起月在陽歷初起東北甚於正北復滿西北 一萬五百八十六秒九十二 黄道二 地 而 而 IĘ, 正 山野知公出 論 可 之當 知

| - | | _ | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|-------|-----|------|-------------|
| 次足り | 晨遲末 | 晨遲初 | 晨疾末 | 晨疾初 | 晨伏 | 變目 | 伏見度一 | 歳差一百一十六秒七十二 |
| לו שוח | ニナ八日 | 二十八日 | 二十八日 | 二十八日 | 一十七日 | 灓日 | 十三半 | 一十六秒 |
| 宋史 | 一度卆 | 四度六三 | 五度卒 | 六度二 | 三度七十五 | 變度 | | モナニ |
| | 一度三八 | 三度章 | 四度八 | 四度三九 | 二度三 | 限度 | - | |
| 九 | 一十四 | 一十九 | ニナニ | 二十三 | ニナミ | 初行率 | | |

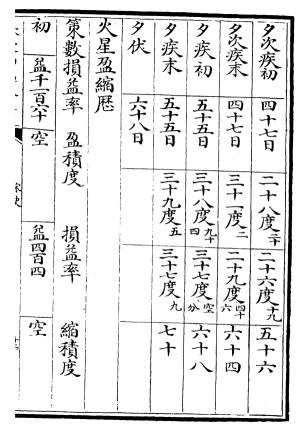
夕遅初 晨留 夕疾初 夕遲末 晨退 夕留 夕退 Æ 10 THE 1 **四**字台 智 二十八日 二十四日 二十八日 二十八日 二十四日 二十八日 六度三 度九十 五度 五度卒 四度六十 五度七 を七十八 空度公文 空度公 四度八 四度元 三度 一度 空 空 一十六 ニナー 一十四 一十九

初 星盈縮歷 3 益百十四 盆八十五 益一百四十三 益一百七十二 損益率 益五十四 A duto 一十七日 三度一古 四度元 五度十四 空 盈積度 一度生 一三度さま 宋史 益五十四 益一百一十四 益一百四三 損益率 益、公五 光四一百七十二 二度芸 四度二十九 五度一十四 空 縮積度 三度一十五 ニナニ 度七十二

五. ,星周率九百三十八萬二千五百六十秒七十六 灾 益二十二 損公五 損二十二 損一百七十二 損一百學三 損五十四 損一百一古四 厚白言 四度二十九 五度六十八 三度一十五 五度 五度 五 一度とナニ 度 六十八七 一十四 九十 一盆二十二 損八十五 損五十四 損二十二 損百十二 損一百甲三 損一百十四 四度干九 三度一十五 五度九十 一五度六十八 五度 五度 度セナニ 六十八 一十四

晨伏 變目 伏見度一十 **灾定日車至書一** 疾初 日七百七十九餘 變日 一六十八日 四十七日 五十五日 五十五日 四十七日 三十九度五 灓度 三十八度九古 五十度 三十一度 宋史 萬 **歳差一百** 7 空四十七度平七十四 三十七度空 限度 三十九度學 三十七度九 一十六度荒 一百九十秒七十六 十六秒一十二 六十 セナニ 初行率 四

戸遅末 展遲末 晨遲初 晨退 晨留 夕遅初 夕退 夕留 |三十九日 三十九日 三十九日 三十九日 一十八日本六八度五九 十一日 一十八日九十八度五十九 一十一日 十八度二十一十七度十十四十 十度雾九度平 十度四九度五 二度二十二空 一度二十二四十五 一十七度五十六 空 四十



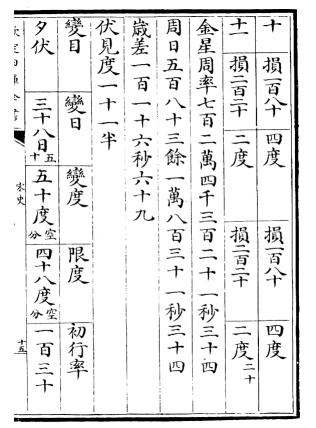
歃 定四庫全書 | 《 損四百分五 損膏法 益一百五十五 損三百五 損百二十 損五十 盆四百三十 益八百八十 二十一度平 二十五度七十五 二十六度二十五 二十四度十 一十七度六十五 二十四度奉五 一十一度卒 損一百五去 益 五十 一盆一百二十 益三百五 益三百十五 益四百十五 益四百二十六 **益四百五十** 二十六度二十五 二十一度五十 四度四 一十五度七十五 一十四度五十五 八度三十 一十七度六十五 一十二度八十二

變目 伏見度一十六半 歳 周日三百七十八餘一千九十一秒八十五 土星周率四百五十四萬八千四百三十 差一百一 損四百四 損買五 變日 十六秒三十 四度 度三十 十二度ハナ 變度 四 損干百卒 損八百分 損四百三十 限度 初行率 秒八十五 四十

晨伏 夕留 晨退 晨留 晨遲 欽 定 四 庫 三十六日 全書 十九日 五十日 五十日 三六日 二十 台 二十分 . 四 三度二十二 三度五十 三度平 二度八十 一度五十八 度門 空度四七 空度電 空度公四 度九言 一度卒 度五十 空 十四

| | 7 | 初光 | 策數提 | 土星盈縮歷 | 夕伏 | 夕疾末 | 夕疾初 | 夕遅 | |
|----|------------|-------|-------|-------------|------|--------|------|----------------|--|
| | 盆一百八十 二度二十 | 益二百二十 | 策數損益率 | 皿縮 歴 | 一十九日 | 小 二十八日 | 二十八日 | 二十八日 | |
| | 二度 | 空二度 | 盈積度 | | | | | 日 ⁻ | |
| 宋史 | | | | | 二度平 | 三度三 | 二度介 | 度四十 | |
| | 盆一百八十 | 益二百二十 | 損益率 | | 一度五十 | | | 虚 | |
| 十四 | 二度二十 | 空 | 縮積度 | | ーナニ | ナー | 九 | 戊工 | |

| 九 | ハ | セ | 六 | 五 | 四 | 三 | = | 欽定 |
|-------|------|-----|------|-----|------|------|-------|------|
| 損一百四十 | 損一百 | 損六十 | 損二十 | 益二十 | 盆六十 | 益一百 | 益一百四十 | 四庫全書 |
| 五度四十 | 六度四十 | 七度 | 七度二十 | | 六度四十 | 五度四十 | 四度 | 巻七十 |
| 损石四十 | 损 百 | 損六十 | 損二十 | 益二十 | 益六十 | 益一百 | 益一百四十 | |
| 五度四十 | 六度四十 | 七度 | 七度二十 | 七度 | 六度四十 | 五度四十 | 四度 | |

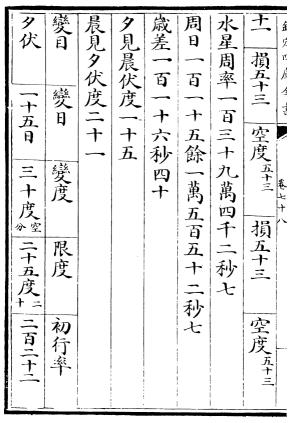


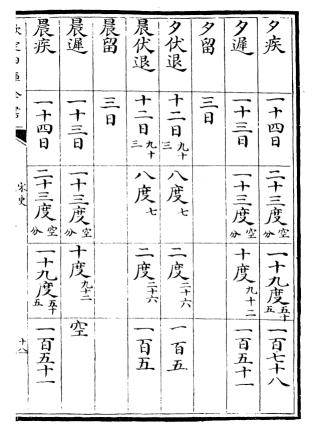
夕疾末 夕疾初 夕次疾初 夕退 タ遅初 夕留 タ遅末 鱼灰四厚全書 / 五十日 五十日 七日 四十日 四十日 二十日 三十日 日九十五四度三十一 二十六度五二十五度二十四十二度 空四十度二 六十一度五 六十三度五十 四十六度空一四十四度八十 一十二度四一十一度平 を七十 一五十八度 斗 一六十一度 三 度二十二空 七十五 一百三十 百二十五 百一十 百 百二十

晨遲初 晨留 晨退 派遲末 合退 定四車全書一 一六月五十 四十日 と 四十日 三十日 日九十五 日五十 十日 E 四十二度空 一五度空分 四十六度空 四度三十 五度空外 一十二度空一 一十六度五二十五度二十五 四十四度二一百一十 一十一度平空 十度 度五十 度二十三七十三 十六 百

釒 星盈 C 疾末 疾初 伏 益五十三 益四十九 益四十二 一縮歷 Į. 三十八日五 五十 五, 十日 空度五十三 空 盈積度 度二 六十一度五十 五十度 六十三度 五と十 益五十三 盆四十二 益四十九 損益率 六十一度 一五十八度谷 四十八度 分空 空度五十三 空 縮積度 一百三十 一百二十 度 百二十五

| 火 | + | 九 | ハ | セ | 六 | 五 | 四 | = |
|----------------------|------|-------|------|-------|-----|-------|-------|-------|
| AND MALE ALL ALLON I | 损四十九 | 损四十二 | 損三十二 | 损二十二 | 損七 | 温七 | 益二十二 | 益三十二 |
| 宋史 | 一度二 | 一度四十四 | 一度七六 | 一度九十八 | 二度五 | 一度九十八 | 一度七十六 | 一度四十四 |
| | 損四九 | 损四十二 | 损三十二 | 损二十二 | 損七 | 至二七 | 益二十二 | 光皿二十二 |
| ナセ | 一度二 | 一度四十四 | 一度生六 | 一度九十八 | 二度五 | 一度九十八 | 一度七六 | 一度四十四 |





晨伏 初 水星盈縮思 金 贞 益三十六 盆四十六 盆五十四 益五十九 益二十四 Ľ 損 眉 监率 一十五日 سلساء 空度五十九 空 盈積度 度一十二 度九十五 度 三十度 五十九 分空 益四十六 益五十九 益二十四 盆三十六 经五十四 損益率 二十五度十一百七十九 空度五十九 空 縮積度 度九十五 度一十二 度五九

定四車全書前 五星天正冬至後平合中積中星置天正冬至每 損季九 損旱六 損二古四 損季四 損四十六 損 益 空度季九 度九五 一度一九 一度主 度一十五 度型 損弄九 損弄四 損旱六 損學六 损二十四 損 益 空度季九 二度一十九 度二十七 度季九 度九去 一度一九 一十五

度加平合中星其經退行者即減之各得五星諸變中 為度不滿退除為分秒命之為平合中 分各以其星周率去之不盡用減周率餘滿統法約之 平合中星各以前段變日加平合中積又以前段緣 積因而重列之

中星為平合入思度及分秒求諸變者各以前段限度

不盡

五星入歷各以其星歲差乘所求積年滿周天分去

以統法約之為度不滿退除為分秒以減平

盈縮定差盈加縮減之即其段定積日及分以天正 如半周天已下為盈已上去之為縮以五星歷策度除 求五星諸變盈縮定差各置其星其變入歷度及分秒 之為策數不盡為入策度及分秒以其策下損益率 五星平合及諸變定積各置其星其變中積以其段 如歷策而一為分分滿百為度以損益其下盈縮積 加之為五星諸變八歷度及分秒 五星諸段盈縮定差

E

e

Ē

宋史

主

求五星平合及諸變加時 定星各置其星其變中星以 月 陛 月已來日數命月數起天正十一月算外 五星諸變入所在月日各置其星其變定積以天正 大餘及約分加之滿統法去之不盡命甲子算外 E 日及約分加之滿朔策及約分除之為月數不盡為 日 入其月經朔月數及分乃以其朔日辰相 辰及分 四月全書 をやけい 距即所 Ep. 其

万

其段 其星其段初日晨前夜半定星 五星 其星其段加時所在宿度及分 星諸段定星以天正冬至 縮定差盈加縮 加時 變日率度率各以其 一諸變初日晨前夜半定星各以其段初行率 J. 11. 1 分百約之以順減退加其日 減之內金倍之水三之然後 宋史 、段日辰 加時 加 秒 距 黄道日度加時命 至後 如前即得所求 段五 加時定星即 初星 当时 段日辰為 Ħ Ŧ 定 因

段平行度及分秒 求諸變平行分各置其段度率以其段日率除之為其 其段度率 日率以其段夜半定星與後段夜半定星相減餘為

埞

匹庫全書 (

諸變總差各以其段平行分與後段平行分相減餘

沉差併前段汎差四因退一位為總差若前段無平 分相减為汎差者因後段初日行分與其段平行

相減為半總差倍之為總差若後段無平行分相減為

求 除 差倍之為總差其在再行者以本段平行分十四乗之 汎差者因前段末日行分與其段平行分相減為中 之為日差累損益初日行分後 每日晨前夜半星行宿次置其 五而 為其星其段初末日行 初 為 前 末日 段初 為總差內金星依順段術求之 減減 行 ?分各半 之為 之為末後 初 其 カロ 八段總差 之行 分 為分 末多 加減 货減 段總差減日率 段之 行行 其段平行 多益之 之初 為加 之為每二 初之 Á

Ċ

足可華全書

星命之即每日夜半星行所在宿次 徑求其日宿次置所求日減一半之以日差乗而加減 行度及分秒乃順加退減其星其段初日晨前夜半定 順 日行分後 太陽行分為行差金水二星順行者以其段初日太 五星合見伏行差木火土三星以其段初日星行 加退減其星其段初日夜半宿次即所求日夜半宿 分多加之算行分少減之後 以所求日乘之為積度以

求五星定合見伏汎用積木火土三星 盈縮定差內水星倍之以其段行差除之為日不滿退 夕伏定積便為定合見伏汎用積金水二星各置其段 太陽行分為行差 日星行分并太陽行分為行差內水星夕伏晨見直以 行分減星行分為行差金水二星退行者以其段 以平合晨疾

定四庫全書

為分在平合夕見晨伏者盈減縮加定積為定合見

用積在退合夕伏晨見者盈加縮減定積為定合

|見伏汎用 定星金水二星順合者以平 星退合者以平合行差除其日盈 縮減其星定合汎用積為其星定合定積定星金水 日差度盈減縮加其星定合汎用積為其星定合積 五星定合定積定星水火土三星以平合行差除其 合差日以盈縮 縮分為距合差日以盈縮 分加之為距合差度以差日差度盈 合行差除其日盈縮分為 分減之為距合差度 縮分為距合差日

星依宿次去之即 五星定見伏定積木火土三星 正冬至大餘及 即得定合日辰 得定 約 以 天 合所在宿 分加定積滿 正冬至加時黃道日度 バ 次 汎 統法去之命 用積晨加夕減 カロ

盈

,縮積之分為距合差度以差日盈減

縮加以差

加縮減再定合汎用積為其星再定合定積定

相乗七十五而

所

得以

其星伏見度乗之十

而

舌

半周天已下

自

相

,乗已上覆減

周天餘亦自

欽 周 夏至後タ 縮 用積為其星定見伏定積金水二星以行差除其 定四庫全書 [如其段行差除之為日不滿退除為分見加伏 晨見盈減縮加 巴下為冬至後已上去之餘為夏至後各在 分為日在夕見晨伏盈加縮 得以其星伏見度乗之十五而一為差 相乗已上覆減 以十八而 汎 卷七十 用 久至 **積為常用積** 周天餘亦自相乗冬至後晨 後夕夏至後晨以七十 滅 汎 用積為常用 如常用積在半 日

伏定積加命如前即得定見伏日辰 後夕見晨伏以加常用積為其星定見伏定積冬至後 夕見晨伏夏至後晨見夕伏以減常用積為其星定見

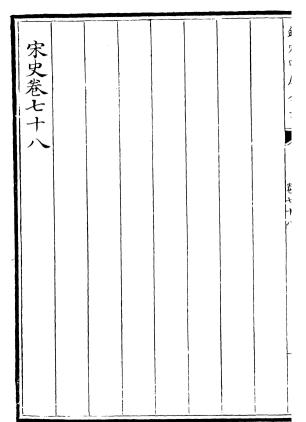
欴

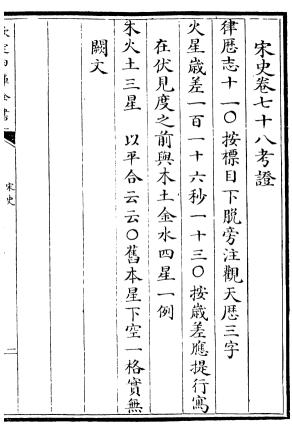
定四車全書一人

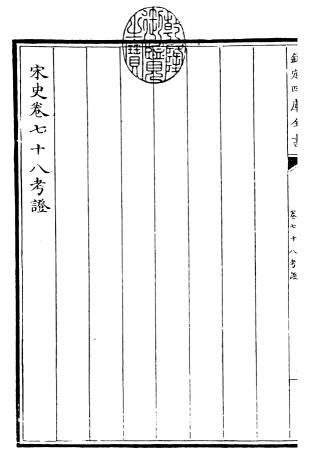
宋史

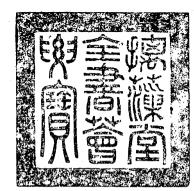
宝

行差除之為日不滿退除為分冬至後晨見夕伏夏









張

能

P3

心亨

校 對官無吉士 校官庶吉士 對官無吉士臣 腇 腇 舒舉人 臣 莡

臣

文

福

臣 趙 典 푬

孫

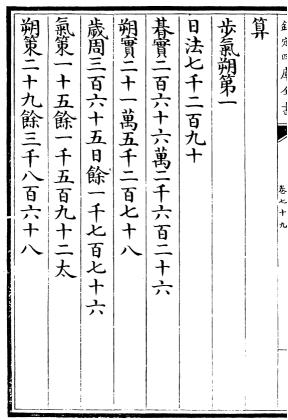
浩

録 野 生

欽定四庫全書替要求史悉以十九

詳校官納修正王天禄

一崇寧紀元歷演紀上元上章執徐之歲距元符三年 次已日 · 上 · 一 五年丙戌歲積二千八百六十一萬三千四百六十六 欽定四庫全書會要卷五千七百七史部 辰歲積二千八百六十一萬三千四百六十算至崇寧 宋史卷七十九 律歷十二紀元歷 歴志第三十二 元中書右丞相總裁托克托等修 宋史



求天正冬至置上元距所求積年以春實來之為天正 紀法六十 旬周四十三萬七千四百 中盈分三千一百八十五半 没限五千六百九十七少 朔虚分三千四百二十二 **弦策七餘二千七百八十九半** 聖策一十四餘五千五百七十九 ALL STATE OF ALL STATE 宋史

辰及餘 满日法從大餘大之三為太如滿秒 求次氣置天正冬至大小餘以氣策加之四分之 盡為小餘其大餘命已卯算外郎所求年天正冬至日 冬至氣積分滿旬周去之不滿如日法而 餘母盈収 紀從 乃去之去命如前即次氣餘小餘去命如前即次氣 為大餘

鈁

定匹庫全書

卷七十九

天正閏餘用減氣積分餘為天正十一月經朔加時積

求天正經朔置天正冬至氣積分以朔實去之不盡為

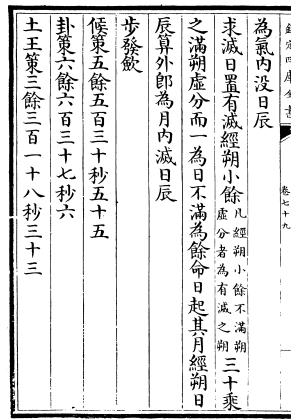
日辰及餘

求没日置有没常氣小餘凡常氣小 之用減四十四萬三千七百七十一餘滿六千三百七 求弦朢及次朔經日置天正經朔大小餘以弦策累加 及餘 其大餘命已卯算外郎所求年天正十一月經朔日辰 之去命如前郎各得弦望及次朔經日辰及餘 分滿旬周去之不滿如日法而一為大餘不盡為小餘 一而一為日不滿為餘命日起其氣初日晨算外 有餘在 餘 之氣六十乘 沒

E 9

ייםר לו אייים |

宋史



求七十二候各置中節大小餘命之為初候以候策加 秒法六十 刻法七百二十九 半辰法六百七半 **閏限二十萬八千六百七十半** 月閏六千六百七半 辰法一千二百一十五 歲閏七萬九千二百九十

末史

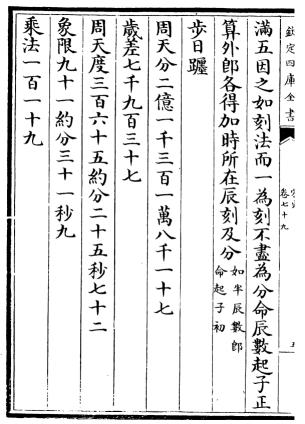
求五行用事各因四立之節大小餘命之郎春木夏火 各命已邬算外郎得所求日辰 以土王策加之得十有二節之初諸侯外卦用事日又 卦策加之得辟卦用事日又加之得諸侯内卦用事日 求六十四卦各置中氣大小餘命之為公卦用事日以 加之得大夫卦用事日復以卦策加之得鄉卦用事日 之為次候又加之為末候各命已邪算外郎得所求日

定匹庫全書

卷七十九

去經朔 と十二 求中氣去經朔置天正閏餘以月閏累加之滿日法歷 求發飲加時置所求小餘倍之加辰法而一為辰數不 各以卦候策依次累加減之中氣 閏 日不滿為餘郎其月中氣去經朔日算因求卦候 候及卦目與前思同 |始用事之日各命已卯算外郎得所求日辰 日算 こと 後前 加減 各得其月卦

秋金冬水首用事日以土王策減四季中氣大小餘郎



| 雨水卒等是 盈至百三 先萬子百六 盆百十六 胸至百至立春四五窒素 盈三百五十 先萬子克之 盆一百八十七 肠色公五 |
|--|
| 雨水卒等是 盘军百三 先萬子百六 盆百十六 胸至百至立春四五窒 素 盈三百五十 先萬子克之 盆百八十七 胁百分五大寒三三章 充 盈平百工 先萬子克公 盆百五十七 胁百个 |
| 雨水卒等素 盈字百三 先萬子百八 盆一百一十六 胸至立春四五雲素 盈字百至一先萬子克之 盆一百八十七 肋 |
| 雨水卒等章 盈字百三 先萬子百八 益百十六 胸子 |
| |

| 夏至一百至至 流 統七千六十 | 七種 冥老 華 縮七千六十 | 小滿一事三天 異 縮至九百十 先萬子各个 損三百二十三 胸七百个 | 五夏一直天李 益 縮罕七百十七 先萬子一九七 桐二百五十七 胸九百公五 | 穀雨三番き | 清明一真雲等鄉三百三一先萬三百年 捐一百一十六 胸至百元 | 春分小三至東京衛七百三十 | 敬馬越上大方 | 金定四庫全書 | |
|----------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------|--------------|-----------|---------------|--|
| 縮千六十 | 縮七千六十 | 縮幸。百十 | 縮罕音干七 | 縮三四五十 | 縮三百十二 | 縮岩三十 | 盈七百三十 | | |
| 後初 | 先七千六十 | 先萬子九百分 | 先至子方見它 | 縮三二四百五十一先萬三百四八 | 先至男子二百七十 | 先三萬四千 | 先萬三百十 盆四十 | 卷七十九 | |
| 損三百公五. 朏空 | 損三百个五 胸三百个五 | 損三百二十三 | 損二百五之 | 損一百个八 胸王豆三 | 損百十六 | 捐四十 | 盆四十 | | |
| 朏空 | 胸三百公五 | 胸七百个 | 胸九豆、千五 | 胸王豆玉三 | 胸至豆光 | 胸至三克 | 胸王豆先 | | |

秋分夏宝宝 白露言美華夏然結百二十 處暑言聖美 籍紹子百十一後萬五百只益百十六 立秋一言大意等縮三四五一後萬字音之益百八七 大暑一百三五 《 編字七百七 後萬千九百年 盆二百五七 · 星有一百九之谷 二 縮五千九百二十 盈音 後三萬四千 損四十 後字六 後萬至百年益四十 益言一二胎育全五 胜宝喜先 肚智芸 肚音分

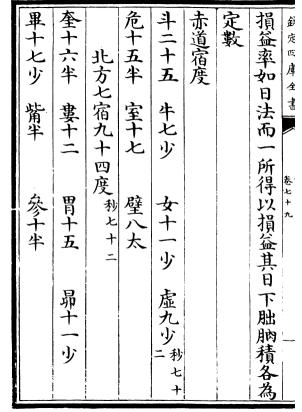
霜降三百三年 盈字四百五一後萬王百八損百八八 肚子百五三

寒露言光王

盈三百三 後萬三百月月百十六

減初末汎率為初末定率 至後波 半合差加減其氣中平率為初末汎率至後加為初減 除法而一為其氣中平率與後氣中平率相減為合差 求每日盈朔分先後數置所求盈縮分以乘法乘之如 大雪雪季草五盈七千六十 立久、三百元是 生 鱼甲七百七 後萬子百七 捐二百五七 欽定四庫全書 末又以乘法乘合差如除法而一為日差半日差加 盈季九百二十後一萬三九百千捐三百三三 後七千六十 損言公五 胜言公五 初減末以日差累加初加末以日差累加 世長主 胜香个

減氣策為入大雪氣以上者去之 加减氣下 朔弦聖 郎 無 差後 天 正 餘氣 朔策 入氣置天正 + 先 入去 依相 前減 後 氣之 日郎 月 術皆 朒 經 及各 求因後冬 宋史 朔 餘得 朏前積至 閏 胸氣縮後 氣日 Ð 做合為精 以 及 此差後盈 所 及 餘 為在為後後 如氣策以下者 ソソ 入氣小 盈先加減 减 减在 氣策為 氣弦 之縮 レス 每 餘乘其日 以朢 其減 及 E 盈 夏 策後 朔 前 至



心六少 角十二 按諸思亦道宿次就立全度頗失真數令依宋朝渾 張十七少 井三士三少 鬼二半 東方七宿七十九度 南方七宿一百九度少 西方七宿八十三度 異十八太 九カッ 尾十九少 箕十半 軫十七 氏十六 柳十三太 星六太 房五太

盡退除為抄其分滿百為度命起赤道虚宿七度外去 之至不滿宿郎所求年天正冬至加時日躔亦道宿度 求冬至赤道日度以歲差乘所求積年滿周天分去之 校測距度分定太半少用為常數校之天道最為密近 不滿覆減周天分餘如五千八百三十二而一為分不 如考唐用唐所測考古用古所測即各得當時宿度

新定四庫全書 |

卷七十九

及分秒

求春分夏至秋分赤道日度置天正冬至加時赤道日

得四正後赤道宿積度及分 道日度及分減之餘為距後度以赤道宿度累加之各 度累加象限湍赤道宿次去之郎各得春分夏至秋 求四正後赤道宿積度置四正赤道宿全度以四正赤 加時日在宿度分及秒

在四十五度六十五分秒五十四半已下為入初限已

一用减象限餘為入末限

求赤道宿積度入,初末限視四正後赤道宿積度及分

斗二十三 宿黄道精度以前宿黄道精度減之其 求二十八宿黃道度以四正後赤道宿入初末限度及 飲定四庫全書 人 分分滿百為度至後以減分後以加赤道宿積度為其 分減一百一度餘以初末限度及分乘之進位滿百為 為其宿黃道度分其分就近 牛七 室十八 壁九半 女十 約 虚九少十七十 限四 然正後之)宿先

張十七太 井三十半 **果十六半** たこう 画 b ma | | / 角十二太 亢九太 北方七宿九十三度太移七十二 南方七宿一百九度 西方七宿八十四度 異二十 觜半 鬼二半 婁十二太 宋史 胃十五半 參九太 軫十八半 柳十三少 氏十六少 房五太 昴十 星六太

心六 前黄道宿度依今歷歲差所在算定如上考往古下驗 東方七宿七十八度少 箕九半

쉷

定四月全11 →

卷七十九

步七曜知其所在黄道宿積度減之為所在黄道宿度 **公常據歲差每移一** 一度依術推變當時宿度然後可

求天正冬至加時黄道日度以冬至加時赤道日度及

秒減一百一度餘以冬至加時赤道1日度及分秒

數先加後減之用加冬至加時黃道日度依宿次去之 郎各得其氣加時黃道日躔宿度及分秒如時赤道宿 差以次年黄赤道差減之餘以所求氣數乘之二十四 求二十四氣加時黃道日度置所求年冬至日躔黃道 度及分秒 至赤道日度及分秒郎所求年天正冬至加時黄道日 所得以加其氣中積及約分又以其氣初日先後

宋史

之進位滿百為分分滿百為度命曰黃赤道差用減冬

日度及分秒每日加一度以百約每日盈縮分為分秒 其氣加時黃道日度郎各得其氣一日晨前夜半黃道 得盈加縮減其副滿日法為度不滿退除為分秒以 減之餘副置之以其氣初日盈縮分乘之如萬約之 題宿度及分秒其二十四 加縮減之滿黃道宿次去之 二十四氣晨前夜半黄道日度置日法以其氣小 度分 然秒 求黄赤道差 在 差已 下 餘者卷 氣自 氣 衍加 即每日晨前夜半黄道 初 算前 H 前 夜 算 道 餘 加

夏至加時黄道日度及分秒 求夏至加時黃道日度置天正冬至加時黃道日度及 夜半黄道日度郎其日午中日躔黄道宿度及分 盈加縮減而半之滿百為分不滿為秒以加其日晨前 求每日午中黄道日度置一萬分以所入氣日盈縮分 分秒以二至限及分秒加之滿黃道宿次去之不滿為

求每日午中黄道精度以二至加時黄道日度距至所

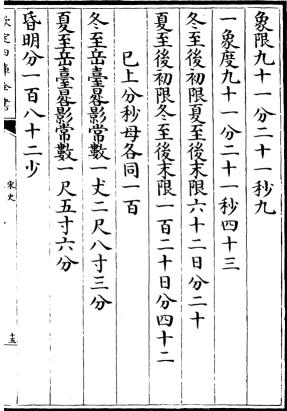
求每日午中赤道日度以所求日午中黄道積度入至 後初限分後末限度及分秒進三位加二十萬二千五 度在四十八度一十八分抄二十二以下為初限以上 限餘為入末限其積度滿象限去之為二分後黃道積 十三度一十二分秒八十七以下為初限以上用減象 求每日午中黄道入初末限視二至後黄道積度在四 求日午中黄道日度為入二至後黃道積度及分 用減象限餘為入末限

鉱定四庫全書

得以減五百五十半餘在初限者直以二分赤道日度 而命之郎每日午中赤道日度 加而命之在末限者以減象限餘以二至赤道日度加 以所求日午中黄道精度入至後末限分後初限度及 餘以二分赤道日度加而命之即每日午中赤道日度 者直以二至赤道日度加而命之在末限者以減象限 十少開平方除之所得減去四百四十九半餘在初限 使包事全書 ■ 分秒進三位用減三十萬三千五十少開平方除之所 宋史 古

太陽行度及分秒為法實如法而一為半時數不滿 求太陽入宫日時刻及分各置入宫宿度及分秒以其 日晨前夜半日度減之餘以二十四乘為時實以其日 分其半時命起子正算外郎得太陽入宫初正時刻及 至限一百八十二分六十二秒一十二 盡其詳今但其逐刻日時 位為刻實以二十四乘前法除之為刻不滿退除 一依入宫正少时及 分舊歷以 入宫正術求之郎分舊歷均其日數 **光協天道** 從其簡畧 其簡畧末

卷七十九



昏明刻二分三百六十四半 刻法七 百二十九 华辰刻四分一百二十一半 辰刻八分二百四十三

文 E 屋 石 The

卷七十九

減之為其日午中入氣日及餘 求午中中積置其氣中積以午中入氣日及餘加之 求午中入氣置所求日大餘及半法以所入氣大小餘

為分秒為所求日午中中積及分秒日法退

求午中入二至後初末限置午中中積及分為入冬至 通日内分自相乘為實置之以七百二十五除之所得 求岳臺唇影午中定數冬至後初限夏至後末限以百 後滿二至限去之為入夏至後其二至後如在初限已 下為入初限已上覆減二至限餘為入末限 為分不滿退除為小分其分滿十為寸寸滿十為尺 十萬六百一十七併入限分拆半為法實如法而

用減冬至岳臺晷影常數即得所求午中晷影定數

置 求每日日行樍度以午中入氣餘乘其日盈縮分日法 所求日午中晷影定數 滿十為寸寸滿十為尺以加夏至岳臺晷影常數 金定四庫全書 人 至後初限冬至後末限以百通日內分自相乘為實乃 入限分九因再折加一十九萬八千七十五為法 冬至後盈加縮減夏至後 Ħ 上如 實如法而一為分不滿退除為小分其 减在 半 餘限 17, 17, 乘上 上者 進滅 二去 縮加盈減先 位半 七限 餘 七置 除於 之上

行精度及分秒 加後減中積日及分秒滿與不足進退其日為所求日

求每日赤道內外度置所求日午中日行積度及分如

為夏至後度象限以上用減二至限為冬至前度並置 不满二至限在象限巳下為冬至後度象限巳上用減 二至限為夏至前度如滿二至限去之餘在象限以下

百一十七而一夏至前後四百而一為度不滿退除為 之於上列象限於下以上減下餘以乘上冬至前後五 宋史

三十四萬八千八百五十六而一為秒滿百為分分滿 求每日午中太陽去極度以每日午中黃道去赤道內 為前 限於下以上減下餘以乘上百通然後乘之退一位如 百為度即所求日黃道去赤道內外度及分為至前 極度及分 度及分内減外加一象度及分為每日午中太陽去 内後 以加二至前後度所得用減象限餘置於上列二至 四月白龍 卷七十九

日出分為晨分加日入分為昏分以日出分減半法為 道内外度及分以三百六十三乘之進一位如二百三 求每日日出入分晨昏分半晝分置所求日黄道去赤 刻法為刻不滿為分郎所求日夜刻以減百刻餘為晝 求每日晝夜刻日出入辰刻置日出分倍之進一位滿 為所求日日出分用減日法為入日分以昏明分減 九而一所得以加減一千八百二十二半減赤道内 A 4 10 1

求每日距中度及每更差度置所求日黄道去赤道内 得更點所入辰刻及分 求每更點差刻及逐更點辰刻置夜刻減去十五刻五 郎初更辰刻以更點差刻累加之滿辰刻及分去之各 郎日八辰刻及分 為更差又五而一為點差以昏明刻加日入辰刻 時四 以書刻加之滿辰刻為辰數命日出算外加之郎 刻半夜刻满辰刻為辰數命子正算外郎日出辰刻

卷七十九

方匹庫全書

求昏曉五更及攢點中星置距中度以其日午中赤道 每更差度加而命之即二更中星以每更差度累加之 日度加而命之即昏中星所格宿次命為初更中星以 五十七餘四因退一位為每更差度 二分秒七為距中度用減一 百六十四度八十一分秒 一為度不滿退除為分以內加外減一百度七十 外度及分以四千四百三十五乘之如五千八百一

滿赤道宿度去之即逐更及攢點中星加三十六度六

Month to the

十二分秒五十七滿赤道宿度去之即曉中星 求九服晷影各於所在測冬夏二至晷數乃相減之餘 四月全書

夏至後末限者置岳臺冬至晷景常數以所求日岳臺

二至差數一丈一尺二寸七分而一所得以減其處冬

至暴數即其地其日中暴定數所求日在夏至後初限

午中晷景定數減之餘以其處二至差數乘之如岳臺

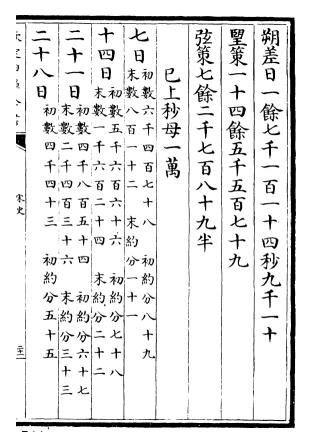
冬夏二至晷數為二至差數其所求日在冬至後初限

為二至差數如地在岳臺南測夏至晷景在表南者併

文色日 · · 求九服所在晝夜漏刻各於所在下水漏以定其處冬 其地其日中晷定數在表北也 所得之數多於其處夏至晷數即減去夏至晷數餘為 處夏至晷數餘為其地其日中晷定數亦在表南也其 中暴定數如其處夏至景在表南者以所得之數減其 夏至晷景常數減之餘以其處二至差數乘之如岳臺 二至差數而一所得以加其處夏至晷數即其地其日

冬至後末限者置所求日岳臺午中晷景定數以岳臺

歩月離 轉周日二十七餘四千四十三秒九百九十 轉周分二十萬八百七十三秒九百九十 百刻餘為晝刻每更 之復八而一為分内減外加五十刻郎所求日夜刻減 乘之進一位如二百三十九而一為刻不盡以刻法乘 夏二至夜到但得一至可矣不乃與五十刻相減餘為 至差刻置所求日黄道去赤道内外度及分以至差刻 點日 辰出 刻入 並辰 依刻 岳及 臺更 術點 求差 之刻



分以轉周分及秒去之不盡滿日法除之為日不滿為 求天正十一月經朔入轉置天正十一月經朔加時積 月平行十三度分三十六秒八十七太 聖一百八十二度分六十二秒八十六 下弦二百七十三度分九十四秒二十九 餘秒命日算外即所求年天正十一月經朔加時入 |弦九十一度分三十一秒四十三 灾匹庫全書/ 已上分秒母皆同一百

二日退十五 **三百退二十** 轉日進退衰一轉定分 求弦聖入轉各因其月經朔加時入轉日及餘秒以弦 日及餘秒 策累加之去命如前郎上弦朢及下弦經月加時入轉 日及餘秒及餘 一日退一十 一千四百千八一四百三十 子香雪二 一千四百五十七 加一百二十 秒去之郎 朔 差 加一百五 加減差 疾一度至 疾初 遅疾度 損益率 疾一度二十一盆一至西 肚百十四 朔 益音主 肚子言文八 盆旨西 滿 轉 周 肚肋積 肚初 Ð

たこう

į

宋史

Ē

吾退去 **曾退于三** 十一退十九 古退一十四 旨退三六 行退二六 **鱼灾匹库全書** 合退 テカ 子号十二 王言型 不言克孟 子言學之 子言之三 子言克九 子青十 千一百十一 加个五 滅卆 減卒六 加立 滅四十二 減一十六 如三六 末減||初加||十 疾四度 引言百卒 肚子育之 疾五度三元初五六十 疾四度罕 疾五度 損冒元 肚子九百六 疾三度素益買去一肚子九百甲一 **痊要**界.捐分八 疾五度 疾度·重 捐四百个 肚子三百七 盆一克工六 益言三大 肚子四百五 肚子一个古古 朏子岩野 肚子若是九

| 十个日進二十三 | 十七日進二十二 | 十六日進十七 | 十五日進十一 | | | 十二日退十四 |
|---------|-----------------------------------|---|--------|----------------|-------------|------------------------------|
| 王百辛八 | 千宣学六 | 千百元 | 王百八 | 千二百四 | i i | 一千一百二十八 减一百九 疾三度 看五百五五 肚干了一七 |
| | 加百 | 加百十八 | 加百六九 | 未如于 | 減百三 | 減一百九 |
| 運慶夫 | 進度差 | 遲]度 | 遲空度章 | | 疾 度 芸 | 疾三度 |
| 益置于 | 盆香车! | 益六百四三 | 盆七百三 | 末益一百六十四初捐五百六十二 | 損谷子 | 損五百九五 |
| 胸字卒一 | 胸 千五百 十 | 胸谷空 | 胸 百六四 | 胜香空 | 肚子百十二 | 肚子省二七 |
| | 十个日進一十三一一十二百五十八加十九 建夏夫 益智三一 胸二千六十 | 十分進一十二 一千二百五千八 加七十九 建三度 芸 益晋三十 胸二千六十一十岁進二十二 一千二百三十八 加一百一 建三度 芸 益晋五十 胸一千五百一十 | 工 工 | 人 人 | 一 | 一 |

一次已日車人生

二十七日進九 |一千四百六三| 減百二六運一度 一十一日進一十六一一十三百三十三 二十吾進大 一千四百三十 一減九古 一百世二三 一千四百八 滅十二 一子百進一二五 一千三百五九 滅二十二 二十日進二十六 一千三百七 二十台進古 于一百進一十二百十四 艾四月白言! |千四百四九 | 减百十二 運一度 + | 損谷十一 | 胸一千七百七 減四十七 末减三 加二十 卷七十九 運要と 運度美 損青人 胸干六百七 運五度 損百至六 胸子谷子三 遲五度 調百一 胸三百十三 遅五度雪 遲五度 一一盆 百字四 胸子与九七 捐香三 胸干雷元 損音全 胸干九十六 末損二六 初盛十八 胸字九百九十

餘如初數已上者初數減之餘乘末率末數而一為朏 損益肚胸為定數如初數已上者以初數減之餘乘力 其四七日下餘如初數已下者初率乘之初數而 二十八日退四 率乘之如日法而一所得以損益其下朏胸積為定數 求朔弦聖入轉朏胸定數置入轉餘以其日算外損益 - 末數而一用減初率餘加朏胸為定數其十四日下 巴印度人品 一千四百七十二 初减七十五 宋史 七五 初損四百九 盍 胸四百九

晚三九日弦上分四 得定 同 者 隨小道出聖者之分 月 其理遲巴定亦日之 H 朏 所數疾前小進者三门、 减 眉 H 刍 正而進退之使不過三大二小 然也若俯循常儀當察加時早 有三大二小日行盈縮累增損力 者定聖小餘進滿日出分亦進一 日或當交虧初在日入已前出 除不滿日出分者退一日聖若士 日或當交虧初在日入已前出 以上者進一日春分後定朔日山 已上者進一日春分後定朔日山 日或當交虧初在日入已前出 日本 日 與若士 近然有者餘一三巴其 辰 朒 녙 加 各置 之 滿與不足進退大餘 **經朔** 弦 望小 餘 以 命 入 氣 之一有者餘出分歷 同 則日食其及分後觀者 卯 算 轉 月 有又虧朔此差在定 四月初不數如日朔 大 外 胐 大行在進巴春法小 不 月內

即平交日辰及餘秒求次 求平交日辰置交終日及餘秒以其月經朔加時入交 及餘秒以加減其月經 分滿百為度以加其日夜半日度命之各得其日加時 乘其日盈縮分萬約之所得盈加縮減其副滿百為分 日躔黄道宿次 日及餘秒減之餘為平交入其月經朔加時後日算 朔 满交 大 紀法去之命如 中如前即次平及餘秒加之

求定朔弦聖加時日所在度置定朔弦聖約餘副之

餘 朔日辰相距即所在月日 求正交日辰置平交小餘以平交入轉朏腑定數朏減 積為定數 求平交入轉胎胸定數置平交小餘加其日夜半入轉 胸加之滿與不足進退日辰即正交日辰及餘秒與定 交交 經朔加時中積各以其月經朔加時入氣日及餘加 以乘其日損益率日法而一所得以損益其下朏 餘 秒辰 胸

定

四庫全書

卷七十九

然後以冬至加時黃道日度加而命之即得其月正加 求正交加時黃道月度置平交入經朔加時後日算及 約餘秒以日法通日内餘進一 即其月經朔加時中積度及分秒 **(氣中積及餘其日命為度其餘以日法退除為分秒** 加而命之即得所求 月離黄道宿度及分秒如求次交者以交終度及分 為度不滿退除為分秒以加其月經朔加時中 一位如五千四百五十

ح ا

2. 4.5.

宋史

莱

行青道冬五夏後青道半交在立春之宿當黃道行事道冬至夏至後青道半交在春分之宿當黃道 求月行九道宿度凡月行所交冬入陰歷夏入陽歷月 文家度餘為入末限入交積度交象度 交象度及分去之在半交象已下為初限已上者以減 求黄道宿積度入初末限各置黄道宿積度及分秒滿 道宿度累加之即各得正交後黄道宿積度及分秒 求黄道宿積度置正交加時黄道宿全度以正交加時 月離黄道宿度及分抄滅之餘為距後度及分秒以黄 页四厚全書 / 宿當黃道東

相會 道後 在交宿南 歷 亦至黑西朱 立在亦至 秋 南道 秋秋如所 月行 以 之衝立春至半 之分之衝 所 隂 宿之 之春分所交 入初末限度及分乘之半而退位為有九道各以所入初末限度及分減 有 入 四序 立秋街在 歷 當宿 月黄當 秋分之立 離後後宿夏 陽歷夏入 為黑黑亦之朱西道 節半半之當至春至立 至交交 黄之分所冬 王陰陽之所交皆與文在冬至之宿當黃之宿當黃道南立春入陰歷秋入陽及在文本之宿當黃道南立春 歴 Ŋ 白 及分減 立半之半後冬 為分 陽春交 交白至 黄黄 歴 道道 立在春 道 FJ 百 秋夏

差如象限而一所得為月道與赤道定差前加者為減 減者為加其在異名者置月行與黃道汎差七因八約 交前以差減正交後半交前以差加此加減出入六度 者置月行與黃道汎差九因八約之為定差半交後正 後宿度內為同名入冬至後宿度內為異名其在同名 外為陽月以黃道內為陰外為陽故月行正交入夏至 滿百為度命為月道與黃道沉差凡日以赤道內為陰 隨交所在遷變不常仍以正交度距秋分度數乘定名之差若較之漸異仍以正交度距秋分度數乘定

定四庫全書

求正交加時月離九道宿度以正交加時黃道日度及 九道宿積度以前宿九道積度減之為其宿九道度及 道定差前加者為減減者為加皆加減黃道宿積度為 分減一百一度餘以正交度及分乘之半而退位為分 度距春分度數乘定差如象限而一所得為月行與赤 VET OF THE TOTAL CO. (T.) 其分就近約為太半少論春夏 差若較之漸同則隨交所在遷變不常仍以正交加減出入六度異如黃赤道相交異名 四時日所在宿度 宋史 為

之為定差半交後正交前以差加正交後半交前以至

道月度及分以二差加減之即正交加時月離九道宿 定差以減其在異名者置月行與黃道汎差七因八約 之為定差以減仍以正交度距春分度數乘定差如象 距秋分度數乘定差如象限而一所得為月道與赤道 行與黃道汎差九因八約之為定差以加仍以正交度 所得為月道與赤道定差以加置正交加時黃

分滿百為度為命月道與黃道汎差其在同名者置月

负四周台

黄道宿度及分秒如前宿正交後黄道積度為定朔弦 求定朔弦望加時九道月度各以定朔弦望加時月離 月所在黄道宿度及分秒 躔黄道宿度滿宿次去之命如前各得定朔弦聖加時 次凡合朔加時月行潛在日下與太陽同度是為加時 求定朔弦望加時月所在度置定朔加時日躔黃道宿 月離宿次各以弦望度及分秒加其所當弦望加時日

聖加時正交後黃道積度如前求九道積度以前宿九

AND THAT AT ALLO

宋史

芜

若定朔大餘有進退亦加減轉日否則因經為定命日 求定朔午中入轉 太在 秒 求每日午中入轉因定朔午中入轉日及餘秒每日累 朔 **積度減之餘為定朔弦朢加時九道月離宿度及** 其 陽 宿 加時入轉 度合 同 下 Ŀ 度與 雖朔 3 カロ 塒 此次 岩 不 求月 朔 以 同非 經 39 ٠[، 之做 考 正 朔 其加 卷七十九 餘 1. ·ŀj 兩 半 則 餘與半法相減餘 法如 極 Ð 减半 岩在 之為經朔午中 法 應黃 繩道 準 月 故在 云九 道 月 以 加 行所

前不足覆減之餘為後乃前加後減加時月度即晨昏 月所在宿度及分秒 求晨昏月度置其日晨分乘其日算外轉定分日法而 小餘乘轉定分日法而一為加時分以減晨昏轉分為 入轉日及餘秒 為晨轉分用減轉定分餘為昏轉分又以朔弦望定 一日滿轉周日及餘秒去之命如前即得每日午中

求朔弦望晨昏定程各以其朔昏定月減上弦昏定月

飲定四車全書

宋史

餘為朔後昏定程以上弦昏定月減聖昏定月餘為上 定程以下弦晨定月減後朔晨定月餘為下弦後晨定 **弦後昏定程以聖晨定月減下弦晨定月餘為聖後晨**

卷上十九

求每日晨昏月因朔弦望晨昏月加每日轉定度及分

每日轉定分為每日轉定度及分秒

相減餘以相距日數除之為日差定程少為減以加減

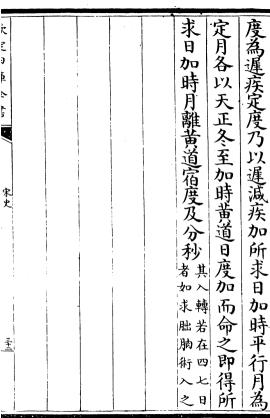
求每日轉定度累計每程相距日轉定分與是昏定程

前月度以究算術之精微如求其速要即依後術徑求 其月經朔大小餘減之餘為入經朔加時後日數及餘 밙 以其日乘月平行度及分秒列於上位又以其餘乘月 加時平行月積度及分秒 求經朔加時平行月各以其月經朔入氣日及餘秒 **求所求日加時平行月置所求日大餘及加時小餘以** 定回車全書 妙加其氣中積日及約分命日為度郎為經朔 宋史 圭

滿宿次去之為每日晨昏月

月聖後次凡注歷目

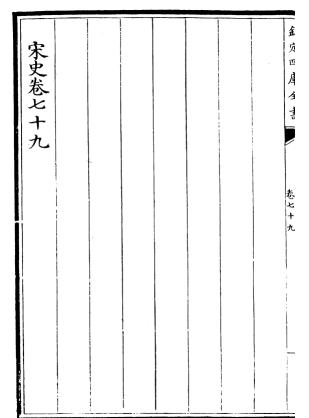
去之命日算外郎得所求其 求所求日加時入轉以所求日加時入經朔加時後日 求所求日加時定月置所求日加時入轉分以其日算 得所求日加時平行月積度及分秒 平行度及分秒滿日法除之為度不滿退除為分秒併 |位用加經朔加時平行月滿周天度及分秒去之即 及餘加經朔加時入轉日及餘秒滿轉周日及餘秒 加减差乘之百約為分分滿百為度加減其下遲疾 卷七十九 除餘 為 先 法



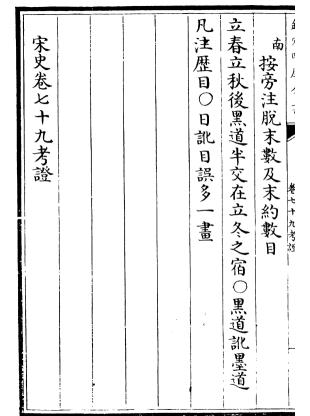
ŗ ع 9 5

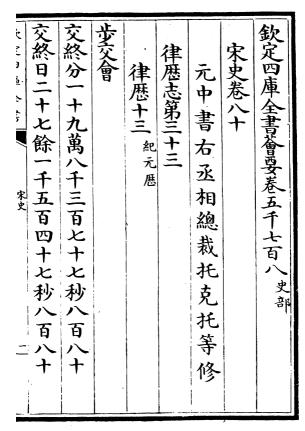
2 A.to |

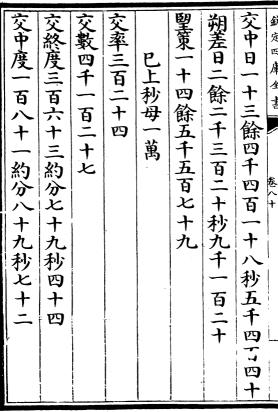
宋史



今依宋朝渾儀校測距度○按自唐開元後至紀元歷 欴 律歷志十二白露朏一千三百六十九○ 定回車至書 十八日 驚蟄相應而寒露與清明相應也 千二百六十九當作肚一千三百六十九蓋白露與 宋史卷七十九考證 以前文例之當作肚一千二百六十九又寒露肚 始 用新 初數四十四十三 測宿度與大行星度星距異矣 宋史 初約分五十五 臣 召 〇 夏 南 按 jt 召







新庆四库全書 |

半交象度四十五約分四十七秒四十三 交象度九十約分九十四秒八十六 時積分以交終分及秒去之不盡滿日法為日不滿為 推天正十一月經朔加時入交置天正十一月經朔加 月食限六千八百定法四百四十 陰歷限四千三百定法四百三十 日食陽歷限三千四百定法三百四十 巳上分秒母各同一百

Net to stand I

-宋 -史

求次朔及朢入交置天正十一月經朔加時入交汎日 視定朔望日辰有進退者亦進退交日否則因經為定 求定朔聖夜半入交因經朔聖夜半入交汎日及餘 餘秒郎天正十一月經朔加時入交汎日及餘秒 及餘秒求次朔以朔差加之求望以聖策加之滿交終 及餘秒去之郎各得次朔及聖加時入交汎日及餘 聖夜半入交汎日及餘以經朔聖小餘減之各

C ALL D LOS AS ALL D 求定朔朢加時入交置經朔朢加時入交汎日及餘秒 秒 滿交終日及餘秒皆去之郎每日夜半入交汎日及餘 九千一百二十郎次朔夜半入交若求次日累加 太月加二日小月加一日餘皆加五千七百四十二秒 求次定朔夜半入交各因定朔夜半入交汎日及餘秒 入交汎日及餘秒 /轉朏朒定數朏減朒加之郎得定朔朢加時 宋史 Ð

一精度及分海 求定朔聖加時月行入交定積度置定朔聖加時月行 求定朔聖加時月行入交積度置定朔望加時入交汎 入交積度及分以定朔聖加時入轉遲疾度運 及餘秒以日法通日内餘進一位如五千四百五十 為度不滿退除為分郎定朔里加時月行入交 及足 分進 此日 退 求夜 半 郎定朔聖加時月行入交定積度及 減疾

釤

定四庫全書 |

卷ハナ

置所入老少象度及分於上列交象度於下以上減下 求定朔聖加時月去黄道度視月入陰陽歷精度及分 精度已上者去之餘為入陰思精度 每日夜半 列交中度於下以上減下餘以乘上滿一千三百七十 餘以乘上五百而一所得用減所入老少象度及分餘 如交象已下為在少象已上覆減交中度餘為入老魚 行入交定精度及分如在交中度及分已下為入陽歷

宋史

求定朔聖加時月行入陰陽厯積度置定朔聖加時月

去黄道度及分海此 進退其日郎得朔里加時入交常日及餘秒近交 及餘秒以其月入氣朏胸定數朏減朒加之滿與不足 五而一所得為度不滿退除為分郎為定朔朢加時月 ·朔里加時入交常日置其月經朔聖加時入交汎日 定匹庫全書 從異名相消副置之以定朔朢加時入轉算外 日月食甚定數以其朔聖入氣入轉朏朒定數同名 十 上 Ξ Đ Ð 為 初 卷八十 交 近 為 交 交中 ቀ 初

得為差以減汎餘為食甚定餘用減半法為午前分如 itt 欽 餘在半法已上減去半法為中後列半法於下以 定四庫全書一个 下餘以乘上如日法而一所得為差以加 以上減下餘以乘上如 宋史 萬九百三十五而

肚者益減損加其副以肚減胸加經朔望小餘為汎

而 い 末

所得視入轉應的者依其損益應

日食者視汎餘

如半法已下為中前列半

/如日法而

其

算

餘

初

二已下列於上位已上者用減日出分餘倍之亦列於 巳上者覆減半法餘亦自相乘如三萬而一所得以減 巴上減去半法餘在一千八百二十二半已下自相乘 汎餘為食甚定餘如汎餘不滿半法在日出分三分之 1位乃四因三約日出分列之於下以上減下餘以乘 萬五千而一所得以加汎餘為食甚定餘

甚定餘乃減去半法為午後分月食者視汎餘如半法

求日月食甚辰刻倍食甚定餘以辰法除之為辰數

菜日月食甚入氣食甚大, 置其朔聖食甚大小餘與經朔聖大 盡五因之滿刻法除之為刻不滿為分命辰數起于 以日法退除為分郎為日月食甚中積及分 加減經朔聖入氣日餘經朔聖少郎 欽 定四庫全書一人 日月食甚日行積度置食甚入氣餘以所入氣日盈 日及餘秒各置食甚入氣及餘秒加其氣中 與餘子 經及初 朔食 聖定 11. Do 為日月食 以相滅之 相定

減日月食甚中積郎為日月食甚日行積度及分 象限已下為在初已上覆減二至限餘為在末皆自相 縮分乘之日法而一加減其日先後數至後加先加後 夏至後末限冬至後初限交中以減如半書分而一所 差為氣差定數在冬至後末限夏至後初限交和以 乘進二位滿三百四十三而一所得用減二千四百三 求氣差置日食甚日行積度及分滿二至限去之餘在 十餘為氣差以午前後分乘之如半畫分而一以減氣

一者為加 求刻差置日食甚日行積度及分滿二至限去之餘列 得在無差已上者郎以氣差覆滅之餘應加者為減沒

二至限於下以上減下餘以乘上進二位滿三百四十 為刻差定數冬至後食甚在午前夏至後食甚在午 一所得為刻差以午前後分乘而倍之如半法而

交和以湖如半法而一所得在刻差已上者郎倍刻差後交和以城冬至後食甚在午後夏至後食甚在午前

宋史

求朔入交定日置朔入交常日及餘秒以氣刻差定數 以所得之數減之餘為刻差定數依其加減 各加減之交初加三千一百交中減三千為朔入交定

定匹庫全書 |

日及餘秒

求聖入交定日置聖入轉朏胸定數以交率乘之如交

一所得以朏減朒加入交常日之餘滿與不足進

退其日郎望入交定日及餘秒

求月行入陰陽歷視其朔聖入交定日及餘秒如在中

求入食限交前後分視其朔聖月行入陰陽歷不滿日 求日食分以交前後分各減陰陽歷食限餘如定法而 者為交後分在十三日上下者覆減交中日為交前分 中日為月在陰歴 視交前後分各在食限已下者為入食限 郎得日食之分共氣微有映蔽其日或食或不食郎得日食之分其食不及大分者行勢稍近交道 日及餘秒已下為月在陽歷如中日及餘秒已上減去 為日食之大分不盡退除為小分命大分以十為限

て こ) 三 ・

求日食汎用分置交前後分自相乘退二位陽思一 求月食分視其望交前後分如二千四百巳下者食旣 **求月食汎用分置交前後分自相乗退二位如七百四** 九十八而一陰歷三百一十七而一所得用減五百八 除為小分命大分以十為限得月食之分 巴上用減食限餘如定法而一為月食之大分不盡退 定匹庫全書 | · 所得用減六百五十餘為月食汎用分 餘為日食汎用分

旣外分 求月食既內外分置月食交前後分自相乘退二位如 求日月食定用分置日月食汎用分副之以食甚加時 乘之如汎用分而一為月食旣內分用減定用分餘為 所得應朒者依其損益應朏者益減損加其副郎為日 仌 月食定用分 二百四十九而一所得用減二百三十一餘以定用 とりし 轉算外損益率乘之如日法而一 È. واسله 宋史 算 外 定在餘四

晨分昏分已上減去昏分餘以更法除之為更數不 求月食入更點置虧初食甚復末小餘在晨分已下加 求日月食虧初復滿小餘置日月食甚小餘各以定用 以點法除之為點數其更數命初數算外郎各得所 求月食更點法置月食甚所入日晨分倍之減去七百 之為初既加之為生光郎各得所求小餘如求 分減之為虧初加之為復滿其月食既者以旣內分減 一十九餘五約之為更法又五除之為點法

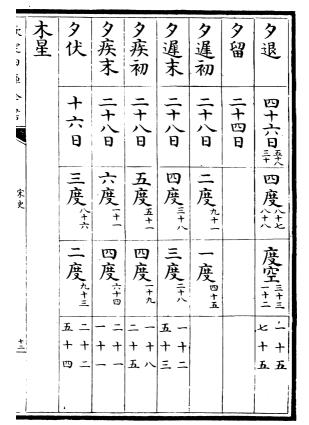
求日月出入帶食所見分數各以食甚小餘與日出 月在陰思初起東南甚於正南復於西南其食八分已 求月食所起月在陽歷初起東北甚於正北復於西北 求日食所起日在陽歷初起西南甚於正南復於東· 更點 日在陰厯初起西北甚於正北復於東北其食八分巳 一皆起正東復於正西此而論之 一告起正西復於正東此據午地

(1) 1.21 J. Lin

冬至加時黄道日度加而命之郎各得日月食甚宿度 求日月食甚宿次置食甚日行積度 甚畫出帶所食 步五星 及分 相減餘為帶食差以乘所食之分滿定用分 定匹庫全書| 在晨 夜為 飫以者 晨為已退昏為漸進昏為已退其 以减 减以 旣旣 分内 所食分郎日月出入帶食所見之分 郎月帶食 出差 進食 入餘 所進 見一之位 半朢 分如不旣 周郎 天更 及外 加 而 以天正 减分 甚其者而 在食為一月如

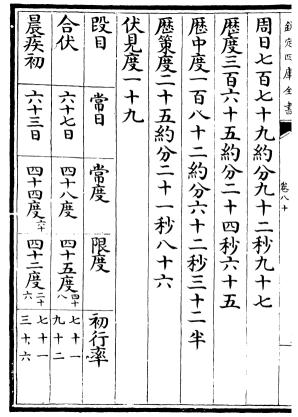
伏見度一十三 木星周率二百九十萬七千八百七十九秒六十四 歴策度一十五約分二十一秒八十五 歴中度一百八十五約分六十二秒二十五 **歴度三百六十五約分二十四秒五十** 周日三百九十八約分八十八秒六十 **厯率二百六十六萬二千六百三十六秒二十二** 周差二十四萬五千二百五十三秒六十四 宋史

晨遲末 晨退 晨留 晨遲初 段目 合伏 **鱼灾匹库全書** 四十六日季人 十六日六十 常日 二十八日 二十八日 二十四日 ニナハ日 二十八日 三度公共 四度八十人 五度五十 四度三十八 六度 + 常度 度九十 卷ハナ 三度 度空ニナニ 四度空 二度九十三 限度 四度一九 一度四寸五 初率行 一十五 十三 五



策數|損益率 益百四十二 損二十四 益六十一 盆九十三 益百二十 盆二十四 益一百五九 四庫全書 / 五度一十四 五度七十五 五度九十九 四度二十二 一度五十九 盈積度 初 三度 盆二十四 盆一百五十九 損二十四 損益率 盆六十一 盆九十三 盆|百二十 盆一百四十 五度九十九 五度七十五 四度二十一 五度-+四 初 縮積度 三度 度五十九

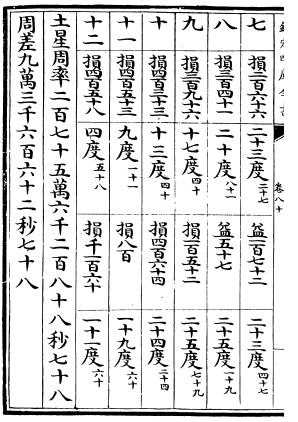
歷率二百六千六萬二千六百四十七秒二十 周差三十六萬四百一十四秒四十四 火星周率五百六十八萬五千六百八十七秒六十四 一損一百五九一度五十九 損九さ 一損六十一 損百空 三度 損百十 五度上十五 四度二十一 五度一十四 宋史 損九十三 損六土 損一百季九 損百里 損百十 五度七十五 五度一十四 四度二十 三度 要五十九

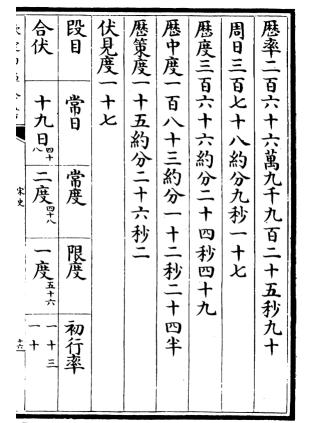


晨退 晨留 夕退 晨次疾末四十五日 晨次疾初五十二日 三十七日 五十八日 二十八日四十八半八度六九半三度五十年 一十八日九十六 八度二十五 二十八日 Đ 五度七五 三十四度六三十二度二十六十四十度九三十七度九二十 十六度二十五度千五十四 二十六度二十四度九十六十三 宋史 五度四十五 三度弄半

タ遅末 夕遅初 夕留 鱼定匹库全書 夕次疾末五十二日 夕次疾初四十五日 二十七日 六十七日 五十八日 二十八日 六十三日 四十八度 五度上十五 二十六度二十四度九十五十四 四十四度年四十二度六二十 三十四度二十二度二十六十三 十六度二十五度十三十 四十度九三十四度九十八 四十五度四十七十二 五度四十五

烫包刀事私髻 損臣生 损五之 签公百 盆|百辛二 益四百公四 益平百年,初 二十五度 二十四度言四 十九度卒 一十五度七九 盆三百六十六 益三百四十一 益三百九十六 盆四百三十三 盆四百五十三 盆四百五十八 九度二十二 四度五八 十七度四十 十三度四 二十度公





| 夕遅 | 夕留 | 夕退 | 晨退 | 晨留 | 晨遲 | 晨次疾 | 晨疾 二十七日 |
|--------|------|------------|-----------|------|---------|-------------|--------------------------|
| 二十七日五十 | 三十六日 | 五十一日六三度六十九 | 五十一日寺三度六十 | 三十六日 | 二十七日五 | 二十七日五十二度六十四 | 五 |
| 一度四十八 | | 三度至十九 | 三度二十九 | | 一度四六 | 二度於四 | 三度二十二 |
| 空度九十二 | | 空度二十八 | 空度二十八 | | 空度九十二 | 一度介面 | 二度 |
| | | 七十五 | | | ニハ + | - + - | 四 — 十 十 <u>—</u> 二 |

| | | | | | | | | - |
|------------------------------|----------|--------|--------|-----|-------|-------------|--------|-------|
| 文足 | Ξ | = | _ | 策數 | 土星 | 夕伏 | 夕疾 | 夕次疾 |
| 火配可睡在时间 | 益百六八四度一十 | 盆一百九十七 | 盆一百一十三 | 損益率 | 土星盈縮歷 | | = | |
| dua | 八四 | | | ' | الله | 九日 | 二十七日五十 | 二十七日季 |
| | 度- | 二度「十三 | 120 | 盈積度 | | 八 八 二 | 平三 | 五十二, |
| 宋史 | | Ξ | | | | 十九日二度四十八 | 三度二十二 | 二度六十四 |
| THE PERSON NAMED IN COLUMN 1 | 盆一百二十八 | 盆一百四十九 | 盆一百六十二 | 損益率 | | | | |
| | 十八 | 四十九 | 六十三 | 率 | | 一度 五+六 | 二度 | 一度六十五 |
| + & | 三座 | 一 | 初 | 縮 | | 四 — | _ | ニヘ |
| 2 | 三度一十二 | 一度六十三 | | 縮積度 | | + + - | + - | + |
| | _ | | | | | | | |

五 一損三百二八 盆一百二十八 損百七四度一+ 損雪大 損十一 盆三十三 四個人 損二十三 盆ハナー 五度 五度とナハ 七度八十七 七度 八度二十 七度六 七度八十七 損|百二十八 損一百 損六十五 盆二十三 盆一百 損二十三 益六十五 損一百四十九 三度一十二 四度四十 五度四十 五度四十 四度四十 六度二+ 六度五 六度五

歴策度一十五約分二十一 秒八十九 歴中度一百八十二約分六十二秒六十六 **歴度三百六十五約分二十五秒** 周日五百八十三約分九十秒二十八 歷率二百六十六萬二千六百九十六秒一十六 合日二百九十一約分九十五秒一十四 金星周率四百二十五萬六千六百五十一秒四十三半 損百十二二度1十三 損|百千三

文 己 日 年 A 新 |

宋史

さ

段目 合伏 伏見度一十半 夕次疾末二十九日至一四十二度年四十度年一百一十五五十 夕次疾初四十七日本 五十七度 五十四度十一百二十三二十五 夕遅初 二十九日年二十四度十二十三度十一百 常日 四十七日五十九度五十七度 四十七日五十一六十度至五十七度十一百二十六五十 三十九日五十四十九度五十四十七度六十一百二十七 常度 限度 百二十五五十 初行率

晨留 晨退 晨遅初 合伏退 飲定日車全書! 夕伏退 タ退 夕留 六日 上 日 六日 九日十日 九日七十 一十八日五十六度五十三 一十八日五十一六度五十二 六度六十六 空 と目 四度五十 四度五十 三度パナカ 三度八十六 宋史 六度六十六 二度 二度二 一度二十四六十八 度六十九 六十九 ハナニ 六十八 九

晨伏 金星盈縮歴 晨次疾末四十七日至十 晨次疾初三十九日至一四十二度二十四十度二十 晨遲末 二十九日計二十四度計二十三度十二六十九 四十七日五十五十九度九五十七度 三十九日二十一四十度計四十七度 四十七日五十六十度季五十七度六一百二十五五十 五十七度空五十四度光十一百一十五五十 損益率 |百二十六五十 百二十三二十五 縮積度 百

| 損二十 |
|-------|
| 損と |
| 盆上 |
| 盆二十一 |
| 益三十三半 |
| 盆四十一半 |
| 盆四十八 |
| 盆五十二 |

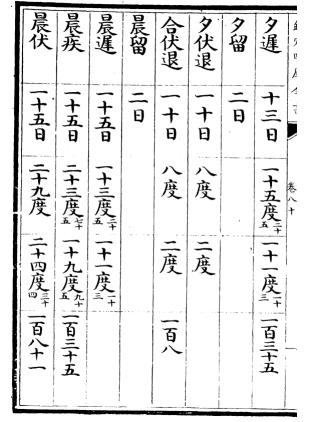
釒 周日一百一十五約分八十七秒六十二 歷率二百六十萬二千七百九十四秒九十五 合日五十七約分九十三秒八十一 水星周率ハ十四萬四千七百三十八秒五 灾 損五十二 損四十八 損罕半 損手平 庫生書 空度五十二 一度七十四 一度四十一半 度 卷ハナ 損五十二 損四十八 損四十二半 損三十二半 空度五十二 度四十一半 度七十四 度

合伏 段目 夕伏晨見一十九 晨伏夕見一十四 **歴策度一十五約分二十一秒九十四半 歴中度一百八十二約分六十三秒三十四** 歷度三百六十五約分二十六秒六十 常日 十五日 十五日 常度 二十九度 二十三度五十一十九度五十一百八十一六十六 限度 二十四度二二百五

於足日華 4 香一

宋史

デニ



| : | 六 | 五 | 四 | = | = | _ | 策數 | 水星 |
|---------|-------|------|-------|------|------------|---------|-----|-------|
| | 盆八 | 盆二十二 | 益三十五 | 盆四十五 | 盆五十三 | 盆五十七 空度 | 損益率 | 水星盈縮歴 |
| (4 74) | 二度一十二 | 一度九+ | 一度五十五 | 一度 + | 益五十三 空度五十七 | 空度 | 盈積度 | |
| | 盆八 | 盆二十二 | 盆三十五 | 盆四十五 | 短五十三 | 盆五十七 | 損益率 | |
| (17) | 二度一十二 | 一度九十 | 一度五十五 | 一度 + | 空度五十七 | 空度 | 縮積度 | |

推五星天正冬至後平合及諸段中積中星置氣積分 各以其星周率除之所得周數不盡者為前合以減周 定四庫全書 損五十七 損三十五 損二十二 損五十三 損 損四十五 空度五十七 二 变二十 一度 += 一度一+ 更五十五 度九十 損五十七 損五十三 損四十五 損二十二 損 損三十五 空度五十七 一度二+ 度五十五 度

不滿退除為分秒郎為其星平合入歷度及分秒以其 段限度依次累加之郎得諸段入歷 之郎諸段中積中星其段退行者以常度減之郎其段 後平合中積命之為平合中星以諸段常日常度累加 求木火土三星平合諸段入歷置其星周數 求冬至後 以周差乘之滿其星歷率去之不盡滿日法為度

永史

Ī

率餘滿日法為日不滿退除為分秒郎其星天正冬至

求五星平合及諸段盈縮定差各置其星其段入歷度 率去之不盡滿日法除之為度不滿退除為分秒以加 求金水二星平合及諸段入歷置無積分各以其星歷 其星應策除之為策數不盡為入策度及分命策數 及分如歷中已下為在盈已上減去歷中餘為在縮以 平合中星郎為其星天正冬至後平合入歷度及分秒 以其星其段限度依次累加之郎得諸段入歷 以其策損益率乘之如歷策而一為分分滿百為度

|一飲定四庫全書 |

求五星平合及諸段定積各置其星其段中積以其段 盈縮定差盈加縮滅之郎其段定積日及分以天正冬 至大餘及約分加之郎為定日及分盈紀法六十去之 以損益其下盈縮積卽其星其段盈縮定差

求五星平合諸段所在月日各置其段定積以天正閏 不盡命已卯算外郎得日辰

R AL D LOOK AS ALLO

Ð

月已來日數及分其月數命天正十一月算外郎其星

宋史

畜

及約分加之滿朔策及約分除之為月數不盡為入

盈縮定差盈加縮減之至是府可加減即五星諸段定 求五星平合及諸段加時定星各置其段中星以其段 星後留為後段初日定星餘依術算 星以天正冬至加時黃道日度加而命之郎其星其段 Ð 其段入其月經朔日數及分乃以日辰相距為定朔月 加時所在宿度及分秒五星皆因前留為前段初日定

求五星諸段初日晨前夜半定星各以其段初行率乘

之為其段平行度及分秒 求諸段平行度各置其段度率及分秒以其段日率除 段度率及分秒 段日率以其段夜半定星與後段夜半定星相減為其 求諸段日率度率各以其段日,辰距至後段日辰為其 為其段初日晨前夜半定星加命如前郎得所求

其段加時分百約之乃以順減退加其日加時定星郎

求諸段總差各以其段平行分與後段平行分相減餘

H 歃定四庫全書 | | | 行者各置本段平行分十四乘之十五而一為總差內 金星依順段術入之郎得所求行分因後未段初日行金星依順段術入之郎得所求夕遅初段視前段無平 段末日行分與晨遲末段平行分相減為半總差其退 為汎差者因前段末日行分與其段平行分相減餘為 相減餘為半總差倍之為總差若後段無平行分相減 為汎差併前段汎差四因退一位為總差若前段無平 行分相減為汎差者因後段初日行分與其段平行分 總差倍之為總差晨遲末段視段無平行分因前初

本後初為者後 行度及分秒乃順 除之為日差累損益初日行 諸段初末日行分各半其段總差加 總平之後之平 日晨前夜半星行宿次置其段總差減日率 為加為行 **不分** 滿俱 分末之初 為 减多 大分者亦平注多俱少者平注 之者 各為其星其段初末日行度及分秒 為末其在日 加退減其段初日晨前夜半宿次命 宋史 分分 退加 と 後後 行 者 為 行行 末 前 分 分 减其段平行 3 步 减後 盆損 之段 平 セ 為 卖 行 初

段

平

行

冬至算外郎五星平合及見伏入氣日及分秒满歲 為氣數不盡為入氣已來日數及分秒其氣數命天正 求五星平合及見伏入氣置定積以氣策及約分除之 加退減其段初日宿次郎得所求日宿次 初行日分後行分多加之以所求日乘之為積度乃順 徑求其日宿次置所求日減一半之以日差乘而加減 之郎每日晨前夜半星行所在宿次

定匹庫全書 |

卷八十

求五星定合及見伏汎積木火土三星各以平合晨疾 太陽行分減星行分餘為行差金水二星退行者以其 減太陽行分餘為行差金水二星順行者以其段初日 求五星合見伏行差木火土三星以其段初日星行分 段初日星行分併太陽行分為行差

於巴司車公告

夕伏定積便為定合定見定伏汎積金水二星各置其

定積為定合定見定伏汎積 定合定見定伏汎積在退合夕伏晨見者乃盈加縮減

差日差度後加先減其星定合汎精為其星定合日定 求五星定合定積定星木火土三星以平合行差除其 日先後數為距合差日以先後數減之為距合差度以

精定星金水二星順合者以平合行差除其日先後數

為距合差日以先後數加之為距合差度以差日差度

先加後減其星定合汎精為其星定合日定積定星金

求木火土三星定見伏定積日各置其星定見伏汎積 大餘及約分加定積滿紀法去之命已卯算外郎得定 先加後減再定合汎積為其星再定合積星各以冬至 水二星退合者以退合行差除其日先後數為距合差 晨加夕减象限日及分秒如二至限已下自相乘已上 得定合所在宿次 合日辰以冬至加時黃道日度加定星依宿次去之郎 日以減先後數為距合差度以差日先減後加以差度

於定四車全書 ►

常用積在二至限已下為冬至後已上去之餘為夏至 後其二至後日及分在象限已下自相乘已上用減二 差除其日先後數為日先減後加汎用積為常用積如 求金水二星定見伏定日夕見晨伏以行差除其日先 為分秒見加伏減汎積為定積如前加命即得日辰 十五除之為差其差如其段行差而一為日不滿退除 覆減歲周餘亦自相乘百約為分以其星伏見度乘之 後數為日先加後減汎用積為常用積晨見夕伏以行

積加命如前郎得定見伏日辰冬至後晨見夕伏加 熙寧六年六月提舉司天監陳經言渾儀尺度與法要 夏氣九日三十五分巳下者春不晨見秋不夕見 至限餘亦自相乘如法而 行差而一為日不滿退除為分秒加減常用積為定用 晨以七十五為法 冬至後夕夏至後以伏見度乘之十五除之為差滿 日三十五分已下者不見晨留在大寒氣初日至立 加之其水星夕疾在大暑無初日至立冬氣 一所得為分冬至後晨夏

充

置以北際當天度省去月道令不蔽横簫增天樞為二 儀改用古尺均賦辰度規環輕利黃赤道天常環並側 環相攻難轉天樞內極星不見皆當因舊修整新定渾 均黄道天常環月道映敞横蕭及月道不與天合天常 內極星不見天文院渾儀尺度及二極赤道四分各不 盈難運黃道映散橫簫遊規學裂黃道不合天體天樞 不合二極赤道四分不均規環左右距度不對游儀重

定匹庫全書

度半以納極星規環二極各設環樞以便遊運詔依新

禮言詳定渾儀官歐陽發所上渾儀浮漏木樣具新器 是渾儀浮漏成故賞之元豐五年正月翰林學士王安 景表三議見天文志朝廷用其說合改造法物歷書至 其疎密無可比較詔置於翰林天文院七月以括為右 舉官沈括具對所以更改之理尋又言準部集監官較 正言司天秋官正皇南愈等賞有差初括上渾儀浮漏 呈新製渾儀浮漏於迎陽門帝召輔臣觀之數問同提

式製造置於司天監測驗以較疎密七年六月司天監

造仍以元祐渾天儀象為名將等又言前所謂渾天儀 詳定元祐渾天儀象所先奉詔製造水運渾儀木樣如 法條奏修正從之元祐四年三月翰林學士許將等言 之宜變舊器之失臣等竊詳司天監浮漏疎謬不可用 試驗候天不差郎別造銅器今校驗皆與天合詔以銅 請依新式改造其至道皇祐渾儀景表亦各差舛請如 **方匹厚全書**

者其外形圓可偏布星度其內有幾有衡可仰窺天象

今所建渾儀象別為二器而渾儀占測天度之真數又

象為儀以同正天度則渾天儀象兩得之矣請更作渾 舊渾儀集局官同 測驗擇其精密可用者以聞宣和六 六月元祐渾天儀象成詔三省極密院官閱之紹聖元 年七月宰臣王黼言臣崇寧元年邂逅方外之士於京 年十月詔禮部秘書省郎詳定製造渾天儀象所以新 天儀從之七年四月詔尚書左丞蘇頌撰渾天儀象銘 師自云王其姓面出素書一道璣衡之制甚詳比嘗請

以渾象置之密室自為天運與儀參合若併為一器郎

欽定四庫全書 / 三百六十五度四分度之一置南北極崑崙山及黃赤 二道列二十四氣七十二候六十四卦十干十二支晝 合應奉司造小樣驗之踰二月乃成審璣其圓如九具

夜百刻列二十八宿并内外三垣周天星日月循黃道

出卯入酉月行十三度有餘生明於西其形如鈞下環

西見半規及朢而圓既朢西缺下環東見半規及晦而

四度夏至北入赤道二十四度春秋二分黄赤道交而

天行每天左旋一周日右旋一度冬至南出赤道二十

者作馬自餘悉如唐一行之制然一行舊制機關皆用 皆與天象脗合無纖毫差玉衡植於屏外持扼樞斗注 轉不假人力多者日行二千九百二十八齒少者五日 水激輪其下為機輪四十有三鈞鍵交錯相持次第運 隱某星始見某星已中某星將入或左或右或遲或凍 銅鐵為之澀郎不能自運令制改以堅木若美玉之類 一齒疾徐相遠如此而同發於一機其密殆與造物

大百日町白山

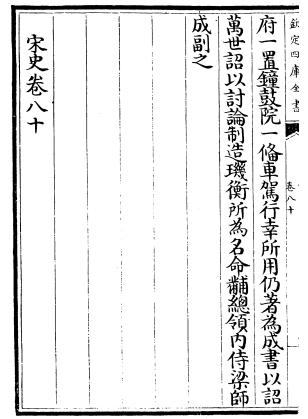
宋史

舊制外絡二輪以綴日月而二輪蔽虧星度仰視躔次

籌之度皆不能辨今制為司辰壽星運十二時輪所至 或謂有幾而無衡者為渾天象或謂渾儀學筒為衡皆 **璿璣也運用水斗者玉衡也昔人或謂璣衡為渾天儀** 環自運其制皆出一行之外即其器觀之全象天體者 時刻以手指之又為燭龍承以銅荷時正吐珠振荷循 合天象舊制止有候刻辰鐘鼓畫及短長與日出入更 而月體常圓上下弦無辨今以機轉之使圓缺隱見悉 不審今制日月皆附黄道如蟻行磑上舊制雖有合聖

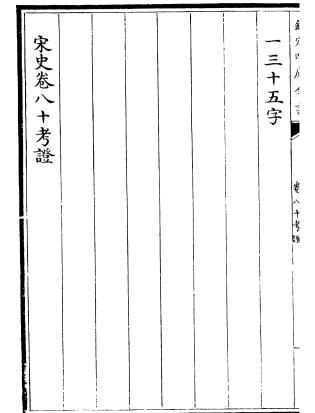
者之說若合符節宜命有司置局如樣製相趾於明堂 或合基之内築基陳之以測上象又別製三器一納御 半以象對日之光正側視之始盡圓缺之形今制與 持正者為衡以令制考之其說最近又月之晦明自昔 知月本無光遡日以為光本朝沈括用彈况月粉塗 弗燭厥理獨揚雄云月未望則載魄於西既望則終魄 本其朔於日乎京房云月有形無光日照之乃光始

非也甚者莫知璣衡為何器唯鄭康成以運轉者為

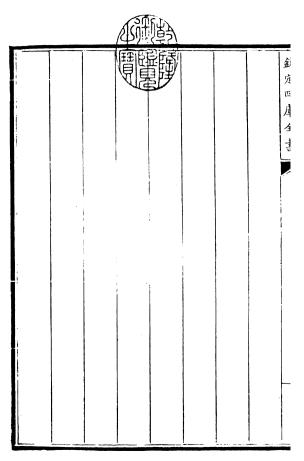


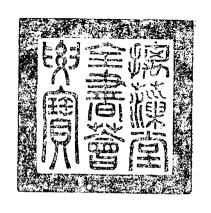
木星晨退初率行一十五〇 律歷志十三太月加二日○太月當作大月誤多一 各置食甚入氣及餘秒云云〇 灾 足可車公書 度分同也夕退初率行分注云一十五七十五則 接連前文耳 文分注脫七十五三字又火星晨退初率行脫四十 日月食甚中積及分九字此又一條也刊本既脱遂 宋史 臣 20 臣 南 吕 南 按晨退與夕退之 按此文上脱求 一點 此

宋史卷八十考證



3 謹案卷八十第三十二頁前一行或遲或速利本 Ď 速批逸據監本改 5





磨銀貢生臣張誠智校對官中書臣孫希旦總校官庶吉士臣張能照